


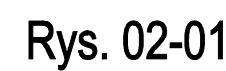
## UWAGA:

1. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH, NIE WYKAZANYCH NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK JEST INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH.
2. PRZY NATRAFIENIU NA NIEZAINWENTARYZOWANE UZBROJENIE PODZIEMNE, NALEŻY TRAKTOWAĆ JE JAKO CZYNNE, ZABEZPIECZYĆ I POWIADOMIĆ NADZÓR INWESTORSKI
3. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NALEŻY SPRAWDZIĆ RZECZYWISTE RZĘDNE ISTN. SIECI - DOTYCZY ZARÓWNO SKRZYŻOWAŃ, ODBIORNIKÓW JAK RÓWNIEŻ ODCINKÓW DO PRZEŁĄCZENIA
4. W WYPADKACH WĄTPLIWYCH CO DO PRZEBIEGU ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA NALEŻY WYKONAĆ PRZEKOPY PRÓBNE
5. W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT WSZELKIE NAPOTKANE PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NALEŻY PRZEŁĄCZYĆ NA PROJEKTOWANE SIECI
6. RZĘDNE WŁAZÓW I WPUSTÓW DOSTOSOWAĆ DO NIWELETY PROJEKTOWANEJ (ODTWARZANEJ) NAWIERZCHNI)

Inwestor / Zamawiający <b>Gmina Miasto Kołobrzeg</b> <b>ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg</b>					
Jednostka projektowa <b>Scott Wilson Sp. z o.o.</b> <b>ul. Chłapowskiego 29, 60-965 Poznań</b> <b>Biurowiec Gdańsk ul. Noakowskiego 3, 80-305 Gdańsk</b> 					
Stadium <b>Projekt wykonawczy /PW/</b>		Zadanie / Obiekt <b>Wielobranżowa dokumentacja projektowa w ramach zadania inwestycyjnego: "Poprawa dostępności do portu Kołobrzeg od strony lądu (drogi i koleje)" Etap I</b>			
Nr tomu <b>I/4/1</b>		Temat opracowania <b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP I</b>			
Branża <b>Odwodnienie (OD)</b>		Tytuł rysunku <b>Profile kanalizacji deszczowej</b>			
Stanowisko	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	
Projektant	mgr inż. Małgorzata Rauland		POM/0035/PWOS/04 POM/IS/0467/04		
	mgr inż. Mikołaj Lipski		POM/0036/PWOK/04 POM/IS/0466/04		
Opracował	Natalia Jechna		-		
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Lipski		265/67/Gd POM/WM/2767/01		
Nr projektu <b>PL_1194</b>	Skala <b>1 : 100/500</b>	Data <b>02.2009r.</b>	Nr egz. <b>07</b>	Nr rys. <b>2</b>	
Stadium <b>PW</b>	Branża <b>OD</b>	Km <b>-</b>	Nr obiektu <b>-</b>	Nr tomu <b>I/4/1</b>	Nr rysunku <b>2</b>
				Rewizja <b>01</b>	

skala 1:100/500

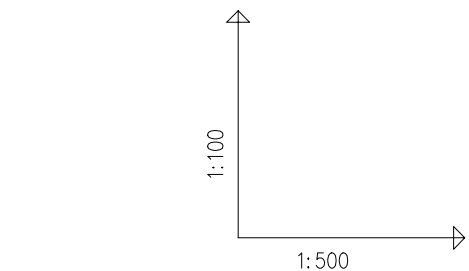
1. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH, NIE WYKAZANYCH NA MAPIE DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK JEST INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH.
2. PRZY NATRAFIENIU NA NIEZAINWENTARYZOWANE UZBROJENIE PODZIEMNE, NALEŻY TRAKTOWAĆ JE JAKO CZYNNE, ZABEZPIECZYĆ I POWIADOMIĆ NADZÓR INWESTORSKI
3. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NALEŻY SPRAWDZIĆ PRZECZYWISTE RZĘDNE ISTN. SIECI - DOTYCZY ZARÓWNO SKRZYŻOWAŃ, ODBIORNIKÓW JAK RÓWNIEŻ ODCINKÓW DO PRZELĄCZENIA
4. W WYPADKACH WĄTPLIWYCH CO DO PRZEBIEGU ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA NALEŻY WYKONAĆ PRZEPROBĘ
5. W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT WSZELKIE NAPOTKANE PRZYKANALI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NALEŻY PRZELĄCZYĆ NA PROJEKTOWANE SIECI
6. RZĘDNE WŁAZÓW I WPŁOSTÓW DOSTOSOWAĆ DO NIVELETY PROJEKTOWANEJ (ODTWARZANEJ) NAWIERZCHNI)



KANALIZACJA OD STRONY UL. SZKOLNEJ  
skala 1:100/500

UWAGA:

1. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH, NIE WYKAZANYCH NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK JEST INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH.
2. PRZY NATRAFIENIU NA NIEZAINWENTARYZOWANE UZBROJENIE PODZIEMNE, NALEŻY TRAKTOWAĆ JE JAKO CZYNNIE, ZABEZPIECZYĆ I POWIADOMIĆ NADZÓR INWESTORSKI
3. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NALEŻY SPRAWDZIĆ RZECZYWISTE ISTN. SIECI - DOTYCZY ZARÓWNO SKRZYŻOWAŃ, ODBIORNIKÓW JAK RÓWNIEŻ ODCINKÓW DO PRZELĄCZENIA
4. W WYPADKACH WĄTPLIWYCH CO DO PRZEBIEGU ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA NALEŻY WYKONAĆ PRZEKOPY PRÓBNE
5. W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT WSZELKIE NAPOTKANE PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NALEŻY PRZELĄCZYĆ NA PROJEKTOWANE SIECI
6. RZĘDNE WŁAZÓW I WPUSTÓW DOSTOSOWAĆ DO NIWELETY PROJEKTOWANEJ (ODTWARZANEJ) NAWIERZCHNI

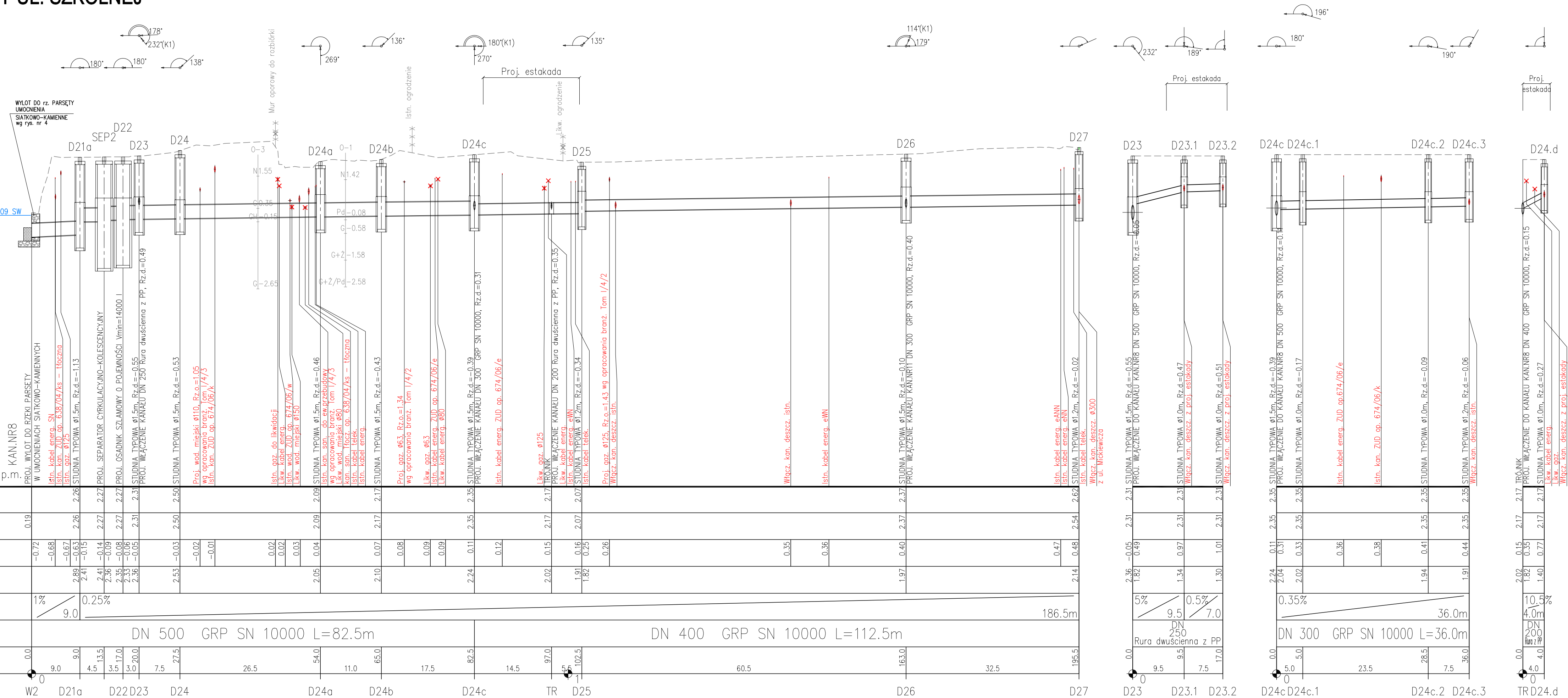


OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

-10.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	0.19	2.26	2.27	2.27	2.27	2.31	2.50	2.09	2.17	2.35	2.37	2.54	2.62
RZĘDNA TERENU ISTN.		-0.72	-0.68	-0.67	-0.15	-0.14	-0.09	-0.08	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01
RZĘDNA DNA KANAŁU		-0.72	-0.68	-0.67	-0.15	-0.14	-0.09	-0.08	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.99	2.41	2.41	2.36	2.35	2.33	2.33	2.33	2.36	2.05	2.10	2.07
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%	9.0	4.5	3.5	3.0	20.0	7.5	27.5	26.5	11.0	17.5	14.5	5.5
ŚREDNICA, MATERIAŁ		DN 500 GRP SN 10000 L=82.5m										DN 400 GRP SN 10000 L=112.5m	
ODLEGŁOŚCI	0.0	9.0	4.5	3.5	3.0	20.0	7.5	27.5	26.5	11.0	17.5	14.5	5.5

Generator rysunkowy 7.23c (www.epi-graf.com.pl)



Rys. 02-01



skala 1:100/500

1. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH, NIE WYKAZANYCH NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTYWYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK JEST INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH.
2. PRZY NATRAFIENIU NA NIEZAINWENTARYZOWANE UZBROJENIE PODZIEMNE, NALEŻY TRAKTOWAĆ JE JAKO CZYNNE, ZABEZPIECZYĆ I POWIADOMIĆ NADZÓR INWESTORSKI
3. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NALEŻY SPRAWDZIĆ RZECZYWISTE RZĘDNE ISTN. SIECI - DOTYCZY ZARÓWNO SKRZYŻOWAŃ, ODBIORNIKÓW JAK RÓWNIEŻ ODCINKÓW DO PRZELĄCZENIA
4. W WYPADKACH WĄTPLIWYCH CO DO PRZEBIEGU ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA NALEŻY WYKONAĆ PRZEKOPY PRÓBNE
5. W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT WSZELKIE NAPOTKANE PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NALEŻY PRZELĄCZYĆ NA PROJEKTOWANE SIECI
6. RZĘDNE WŁĄZÓW I WPUSZTÓW DOSTOSOWAĆ DO NIWELETY PROJEKTOWANEJ (ODTWARZANEJ) NAWIERZCHNI



Generator rysunkowy 7.23c ([www.epi-graf.com.pl](http://www.epi-graf.com.pl))

Figure 10 shows two vertical cross-sections of a road structure. The left section shows a road width of 3.0m, a 2% slope, and a DN 200 Euro PP pipe. The right section shows a road width of 2.5m, a 2% slope, and a DN 200 Euro PP pipe. Both sections show a 0.0m depth at the top and a 3.0m depth at the bottom. The road surface is 2.13m wide at the top and 2.35m wide at the bottom. The road structure is 2.13m wide at the top and 2.39m wide at the bottom. The road structure is 2.13m wide at the top and 2.39m wide at the bottom. The road structure is 2.13m wide at the top and 2.39m wide at the bottom.

Technical drawing of a sewerage network layout. The drawing includes a plan view, a vertical profile view, and a cross-section of a manhole.

**Plan View:**

- Starts at a manhole labeled **D26.1** (Diameter 26.1).
- Runs horizontally to the right, then turns 90 degrees upwards.
- Labels include **WP26.1.4** (Waste Pipe 26.1.4) and **WP26.1.5** (Waste Pipe 26.1.5).
- Dimensions: **17.0** (horizontal distance), **6.0** (vertical distance), and **23.0** (total vertical distance).
- Material: **GRP** (Glass Reinforced Plastic).
- Manhole diameter: **2300**.
- Manhole depth: **23.0m**.
- Manhole label: **D26.1**.
- Manhole label: **Boro discesa 1.70** (Boro descent 1.70).

**Vertical Profile View:**

- Shows the vertical alignment of the sewer line.
- Labels include **WP26.1.4** and **WP26.1.5**.
- Dimensions: **2.81**, **2.44**, **0.43**, **0.80**, **0.96**, **1.08**, **1.14**, **1.72**, **2.54**, **2.53**, and **2.86**.

**Cross-section of Manhole:**

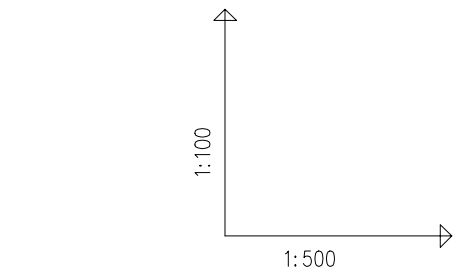
- Shows the internal structure of the manhole.
- Labels include **D26.1** and **2300**.
- Manhole depth: **23.0m**.

Figure 1: A schematic diagram of a vertical wellbore system. The wellbore is represented by a vertical line with a central axis. At the top, a black circle represents the wellhead, labeled 'D26.20'. Below the wellhead, the wellbore is divided into sections. The first section is labeled '5%' and '4.0m'. The second section is labeled 'DN 200' and '4.0'. The third section is labeled 'Ruro PP' and '4.0'. The bottom section is labeled 'WP26.2.2'. The wellbore is surrounded by a casing, labeled 'Casing' at the top. The wellbore is also labeled 'Wellbore' and 'Wellhead'.

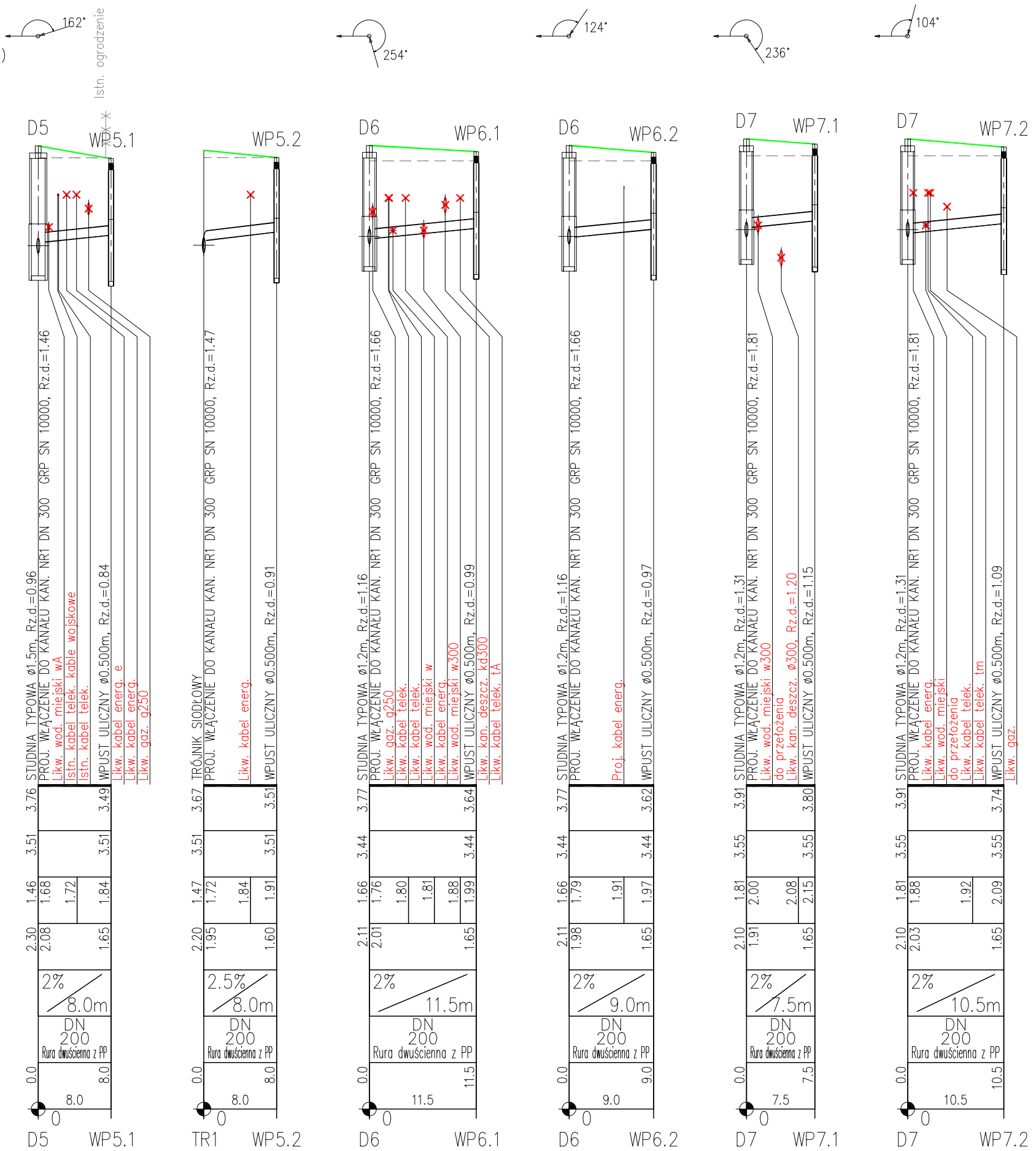
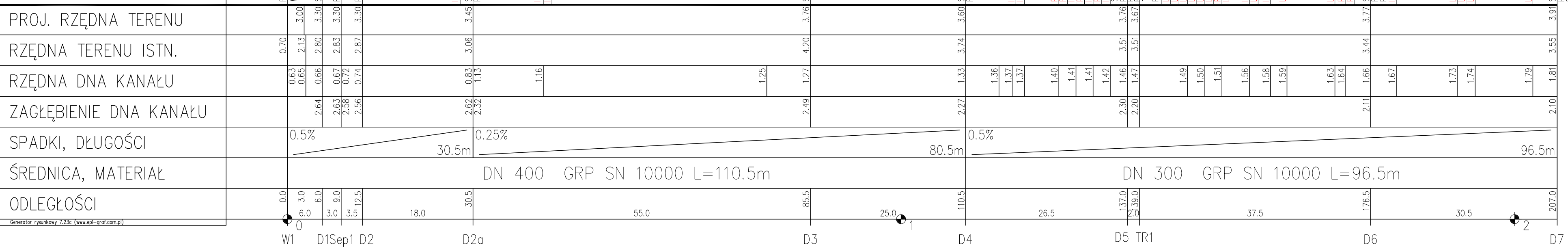
KANALIZACJA OD STRONY UL. SOLNEJ  
skala 1:100/500

UWAGA:

1. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH, NIE WYKAZANYCH NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK JEST INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH.
2. PRZY NATRAPIENIU NA NIEZAINWENTARYZOWANE UZBROJENIE PODZIEMNE, NALEŻY TRAKTOWAĆ JE JAKO CZYNNE, ZABEZPIECZYĆ I POWIADOMIĆ NADZÓR INWESTORSKI
3. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NALEŻY SPRAWDZIĆ RZECZYWISTE RZĘDNE ISTN. SIECI - DOTYCZY ZARÓWNO SKRZYŻOWAŃ, ODBIORNIKÓW JAK RÓWNIEŻ ODCINKÓW DO PRZELĄCZENIA
4. W WYPADKACH WĄTPLIWYCH CO DO PRZEBIEGU ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA NALEŻY WYKONAĆ PRZEKOPY PRÓBNE
5. W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT WSZELKIE NAPOTKANE PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NALEŻY PRZELĄCZYĆ NA PROJEKTOWANE SIECI
6. RZĘDNE WŁAZÓW I WPUSTÓW DOSTOSOWAĆ DO NIWELETY PROJEKTOWANEJ (ODTWARZANEJ) NAWIERZCHNI)



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY



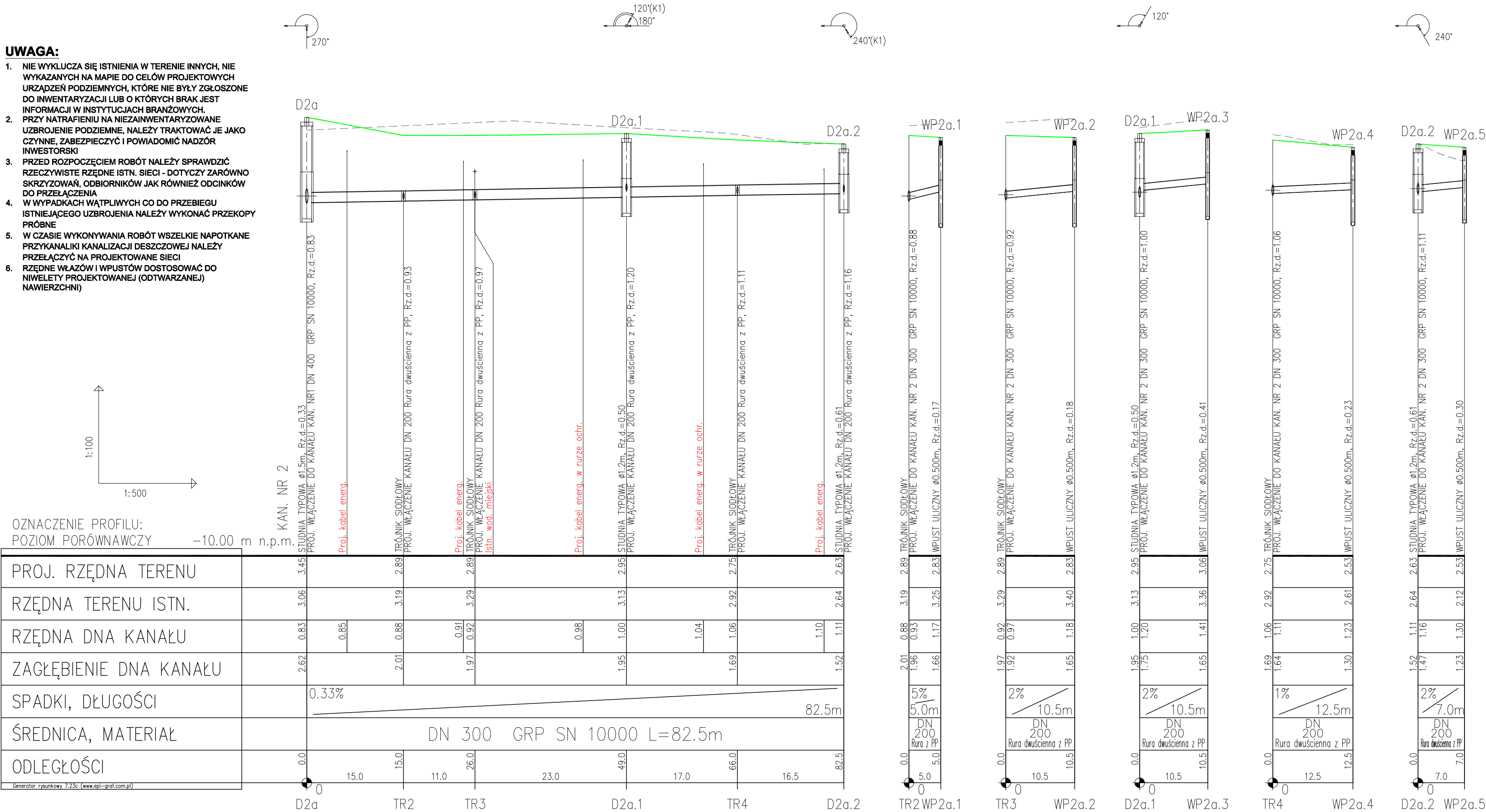
KANALIZACJA OD STRONY UL. SOLNEJ - KANAŁY BOCZNE

skala 1:100/500

Rys. 02-04

UWAGA:

1. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH, NIE WYKAZANYCH NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK JEST INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH.
2. PRZY NATRAFIENIU NA NIEZAINWENTARYZOWANE UZBROJENIE PODZIEMNE, NALEŻY TRAKTOWAĆ JE JAKO CZYNNE, ZABEZPIECZYĆ I POWIADOMIĆ NADZÓR INWESTORSKI
3. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NALEŻY SPRAWDZIĆ RZECZYWISTE RZĘDNE ISTN. SIECI - DOTYCZY ZARÓWNO SKRZYŻOWAŃ, ODBIORNIKÓW JAK RÓWNIEŻ ODCINKÓW DO PRZELĄCZENIA
4. W WYPADKACH WĄTPLIWYCH CO DO PRZEBIEGU ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA NALEŻY WYKONAĆ PRZEKOPY PRÓBNE
5. W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT WSZELKIE NAPOTKANE PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NALEŻY PRZELĄCZYĆ NA PROJEKTOWANE SIECI
6. RZĘDNE WŁAZÓW I WPUSTÓW DOSTOSOWAĆ DO NIWELETY PROJEKTOWANEJ (ODTWARZANEJ) NAWIERZCHNI)



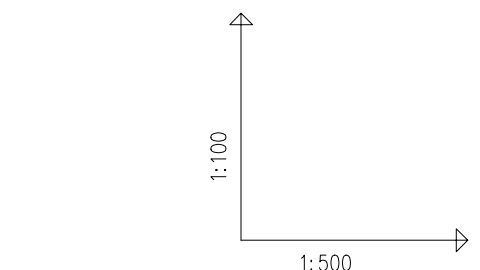


KANALIZACJA OD STRONY UL. SOLNEJ - KANAŁY BOCZNE

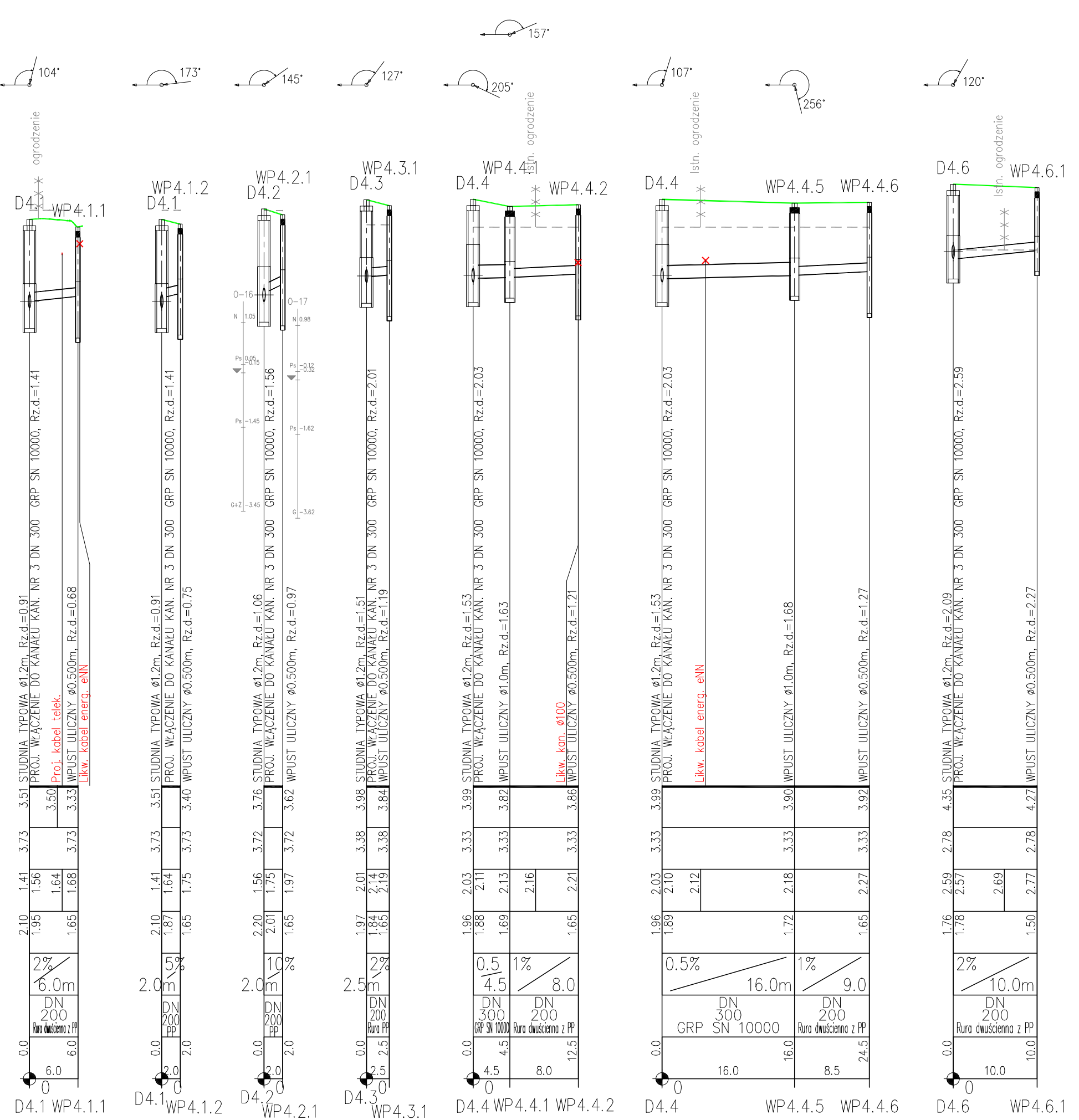
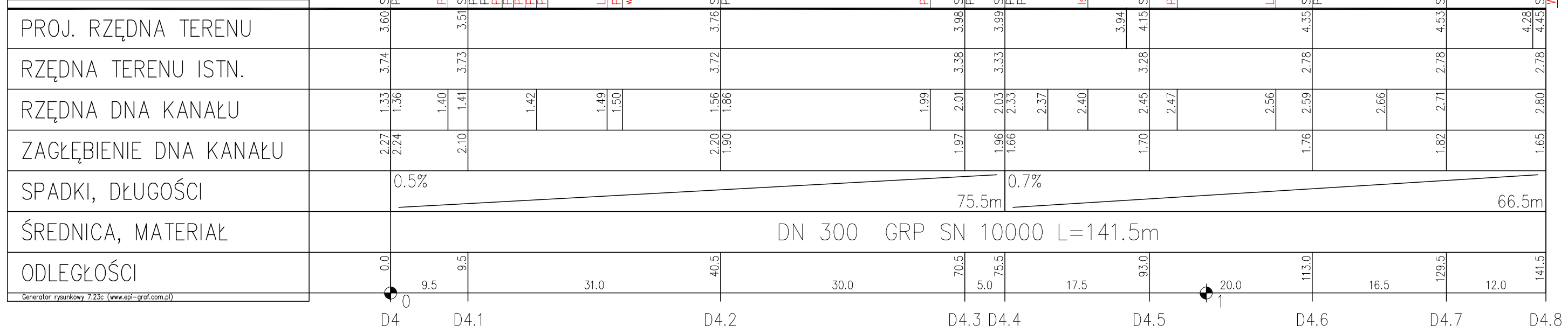
skala 1:100/500

UWAGA:

1. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH, NIE WYKAZANYCH NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK JEST INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH. PRZY NATRAFIENIU NA NIEZAINWENTARYZOWANE UZBROJENIE PODZIEMNE, NALEŻY TRAKTOWAĆ JE JAKO CZYNNIE, ZABEZPIECZYĆ I POWIADOMIĆ NADZÓR INWESTORSKI
2. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NALEŻY SPRAWDZIĆ RZECZYWISTE ISTN. SIECI - DOTYCZY ZARÓWNO SKRZYŻOWAŃ, ODBIORNIKÓW JAK RÓWNIEŻ ODCINKÓW DO PRZELĄCZENIA
3. W WYPADKACH WĄTPLIWYCH CO DO PRZEBIEGU ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA NALEŻY WYKONAĆ PRZEKOPY PRÓBNE
4. W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT WSZELKIE NAPOTKANE PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NALEŻY PRZELĄCZYĆ NA PROJEKTOWANE SIECI
5. RZĘDNE WŁAZÓW I WPUSTÓW DOSTOSOWAĆ DO NIWELETY PROJEKTOWANEJ (ODTWARZANEJ) NAWIERZCHNI)



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.



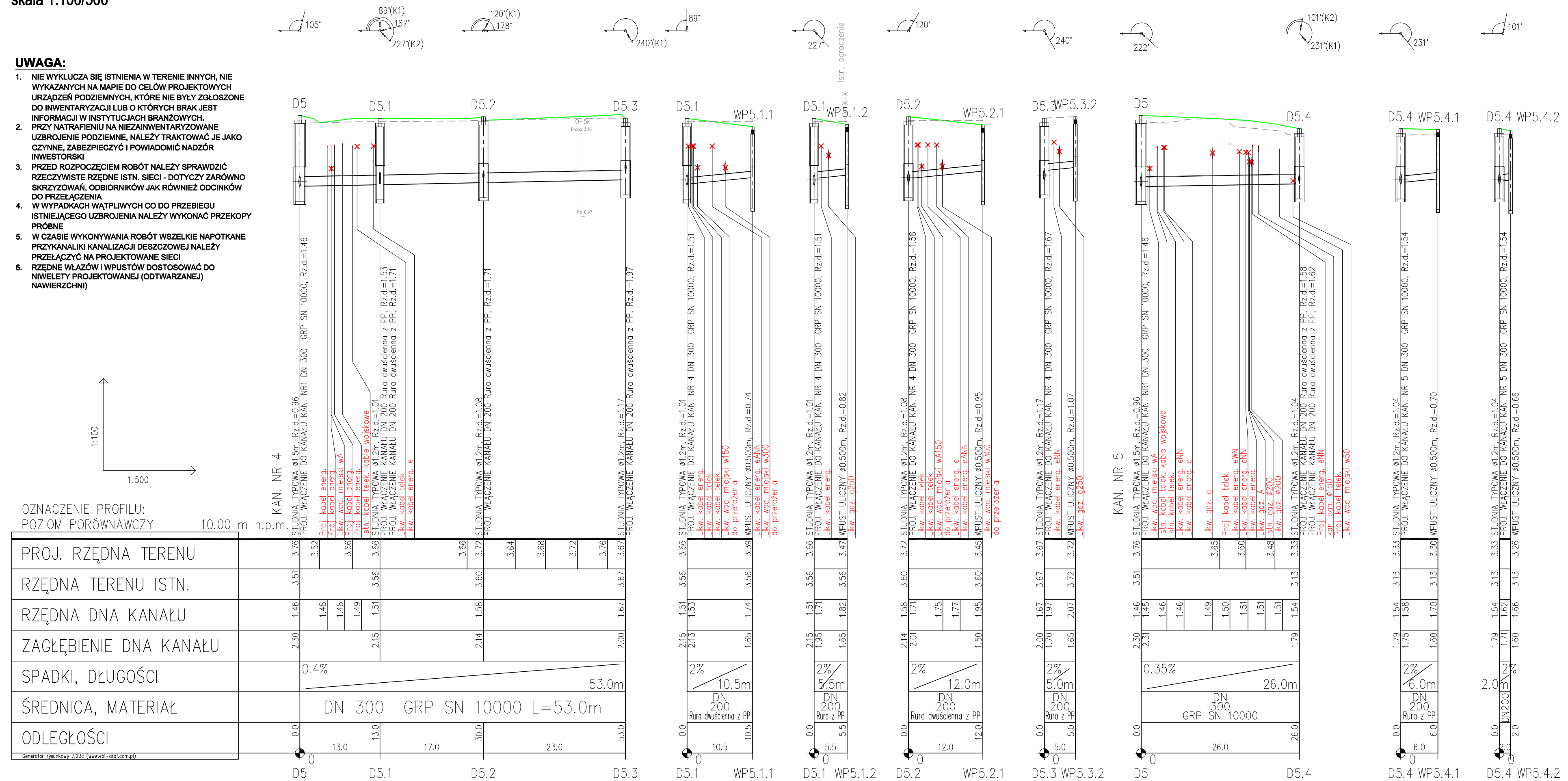
Rys. 02-05

skala 1:100/500

**Rys. 02-06**

**UWAGA:**

1. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH, NIE WYKAZANYCH NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK JEST INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH.
2. PRZY NATRAFIENIU NA NIEZAINWENTARYZOWANE UZBROJENIE PODZIEMNE, NALEŻY TRAKTOWAĆ JE JAKO CZYNNNE, ZABEZPIECZYĆ I POWIADOMIĆ NADZÓR INWESTORSKI
3. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NALEŻY SPRAWDZIĆ RZECZYWISTE RZĘDNE ISTN. SIECI - DOTYCZY ZARÓWNO SKRZYŻOWAŃ, ODBIORNIKÓW JAK RÓWNIEŻ ODCINKÓW DO PRZELĄCZENIA
4. W WYPADKACH WĄTPLIWYCH CO DO PRZEBIEGU ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA NALEŻY WYKONAĆ PRZEKOPY PRÓBNE
5. W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT WSZELKIE NAPOTKANE PRZYKANALIZACJI KANALIZACJI DESzczOWEJ NALEŻY PRZELĄCZYĆ NA PROJEKTOWANE SIECI
6. RZĘDNE WŁAZÓW I WPUSTÓW DOSTOSOWAĆ DO NIWELEI PROJEKTOWANEJ (ODTWARZANEJ) (NAWIERZCHNI)





KANALIZACJA W UL. WARZELNICZEJ  
skala 1:100/500

Rys. 02-07

UWAGA:

1. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH, NIE WYKAZANYCH NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK JEST INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH.
2. PRZY NATRAFIENIU NA NIEZAINWENTARYZOWANE UZBROJENIE PODZIEMNE, NALEŻY TRAKTOWAĆ JE JAKO CZYNNE, ZABEZPIECZYĆ I POWIADOMIĆ NADZÓR INWESTORSKI
3. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NALEŻY SPRAWDZIĆ RZECZYWISTE RZĘDNE ISTN. SIECI - DOTYCZY ZARÓWNO SKRZYŻOWAŃ, ODBIORNIKÓW JAK RÓWNIEŻ ODCINKÓW DO PRZELĄCZENIA
4. W WYPADKACH WĄTPLIWYCH CO DO PRZEBIEGU ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA NALEŻY WYKONAĆ PRZEKOPY PRÓBNE
5. W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT WSZELKIE NAPOTKANE PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESzczOWEJ NALEŻY PRZELĄCZYĆ NA PROJEKTOWANE SIECI
6. RZĘDNE WŁAZÓW I WPUSTÓW DOSTOSOWAĆ DO NIWELETY PROJEKTOWANEJ (ODTWARZANEJ) NAWIERZCHNI)

